

Муниципальный разнбой

- [1] Найдите наименьшее a , такое что $30n + a$ простое, при любом n от 1 до 6
- [2] Дано поле 11×5 . Тимофей красит клетки в белый/синий/красный цвета. затем Вадим может пару одноцветных клеток, имеющих общую сторону или узел и перекрасить в зелёный. По итогу Тимофей платит Вадиму доллар за каждую зеленую клетку. Сколько гарантированно может получить Вадим?
- [3] Дано поле 11×5 . Тимофей красит клетки в белый/синий цвета. затем Илья может пару одноцветных клеток, имеющих общую сторону или узел и перекрасить в зелёный. По итогу Тимофей платит Илья доллар за каждую зеленую клетку. Сколько гарантированно может получить Илья?
- [4] Найдите все натуральные $n, k > 1$ такие, что сумма цифр числа n^k будет 9, а их произведение — 24
- [5] Пусть $n?$ - произведение всех простых меньших n , ($1? = 1, 2? = 1$). Найдите все пары чисел n, m . Такие, что $1? + 2? + \dots + n? = m^2$